

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП

\_\_\_\_\_ **Олег ЛАГОДНЮК**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020

03-10-31S

## СИЛАБУС

навчальної дисципліни

## SYLLABUS

Безпека в лісовій та деревообробній галузі		Security in the forest and woodworking industry	
Шифр за ОП	<b>БК 6</b>	Code in Educational Program	
Освітній рівень: магістерський (другий)		Educational level: master's (second)	
Галузь знань <b>Цивільна безпека</b>	<b>26</b>	Fields of knowledge <b>Civil security</b>	
Спеціальність <b>Цивільна безпека</b>	<b>263</b>	Fields of study <b>Civil security</b>	
Освітня програма: <b>Охорона праці</b>		Educational Program: <b>Occupational health and safety</b>	

Силабус навчальної дисциплін Безпека в лісовій та деревообробній галузі для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2020. 17 стор.

ОПП на сайті університету: <https://cutt.ly/ZgeKmKi>

Розробник силабусу: Кусковець С.Л., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Протокол № 5 від «24» листопада 2020 року

Завідувач кафедри: Филипчук В.Л., д-р. техн. наук, професор.

Керівник освітньої програми: Филипчук В.Л., д-р. техн. наук, професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: Макаренко Р.М., канд. техн. наук, доцент.

№ документа в ЕДО - СЗ №-5831.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	охорона праці
Спеціальність	263 Цивільна безпека
Рік навчання, семестр	1 рік, 2 семестр
Кількість кредитів	4
Лекції:	22 год
Практичні заняття:	20 год
Самостійна робота:	78 год
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Кусковець Сергій Леонідович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Вікіситет

<https://cutt.ly/FgFvirs>

ORCID

Як комунікувати

[s.i.kuskovetc@nuwm.edu.ua](mailto:s.i.kuskovetc@nuwm.edu.ua) Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Лісова та деревообробна галузь є однією з найбільш поширеною галуззю нашого регіону і у той же час промисловістю де працівники отримують найбільшу кількість травм, а на її об'єктах та територіях виникають надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру. Саме тому навчальна дисципліна формує знання та вміння, спрямовані на забезпечення цивільної безпеки та збереження життя, здоров'я і працездатність людини у процесі її трудової діяльності цієї галузі.

Мета вивчення дисципліни полягає у формуванні знань та вмінь щодо забезпечення виробничої, пожежної, техногенної безпеки, цивільного захисту та поліпшення умов праці на суб'єктах господарювання галузі.

Ціллю навчальної дисципліни є забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах та в умовах надзвичайних ситуацій на об'єктах галузі через ефективне управління охороною праці та цивільним захистом, формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.

Використовуються наступні методи навчання: демонстрація готових рішень, макетів, стендів; проблемно-пошуковий; навчальна дискусія.

Використовуються наступні технології навчання: аналіз конкретних ситуацій (ситуація-оцінка, ситуація-ілюстрація); проблемна лекція; лекція візуалізація; навчання на основі досвіду.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view?id=1571>

Компетентності

Здатність володіти методикою аналізу небезпек, визначення та управління ризиками з урахуванням їх прийнятих і небезпечних рівнів, виявляти фактори впливу запобігання нещасним випадкам, професійним захворюванням та аваріям на робочих місцях, об'єктах різних галузей, територіях.

Уміння оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних і шкідливих факторів, рятування життя і збереження здоров'я працівників і населення.

Розуміння особливості підходів попередження можливих загроз життю і здоров'ю працюючих, брати участь у

розробленні заходів щодо запобігання професійним захворюванням і нещасним випадкам на об'єктах регіону з урахуванням їхніх особливостей виробництва.

Здатність до розрахунково-аналітичного забезпечення виробничих рішень, контролю умов праці, організації та координації робіт з охорони праці і цивільного захисту, управління системами життєзабезпечення підприємств та супроводу об'єктів з питань цивільного захисту та охорони праці.

Усвідомлення функцій управління та форм їх реалізації державною політикою з питань охорони праці, пожежної та техногенної безпеки на рівні держави, адміністративних територій, суб'єкта господарювання.

Програмні результати навчання

Демонструвати здатність до реалізації комплексних проектів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту працівників на робочих місцях, населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від небезпек за різних видів виробництва, оцінювання ефективності нових методів та систем захисту.

Аналізувати можливі причини виникнення надзвичайної ситуації, нещасного випадку, професійного захворювання, аварії на об'єктах за різного виду виробництва та оцінювати їх наслідки.

Керувати системами управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою на рівні підприємства, установи, організації, території.

Проводити оцінку стану забезпечення цивільної безпеки під час виконання професійних обов'язків, експлуатації виробництв, об'єктів, будівель, споруд,

	інженерних мереж у різних галузях господарювання.
Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	Вивчення навчальної дисципліни та її складових спрямоване на формування наступних соціальних навичок (soft skills): взаємодія з людьми та вміння працювати в команді; оцінювати ризики та приймати рішення; уміння управляти людьми та управлінські якості формування власної думки та прийняття рішень.
Структура навчальної дисципліни	Лекцій – 22 год; практичні заняття – 20 год; самостійна робота – 78 год. Програма навчальної дисципліни: Тема 1. Заходи щодо забезпечення безпечних умов праці (2 год.). Тема 2. Вимоги безпеки, що пред'являються до машин, виробничого устаткування, пристроїв та огорожень (2 год.). Тема 3. Вимоги безпеки до технологічних процесів під час оброблення деревини (2 год.). Тема 4. Безпека праці під час виробництва деревоволокнистих та деревностружкових плит (2 год.). Тема 5. Вимоги безпеки на лісокультурних, лісовпорядних та лісосічних роботах (2 год.). Тема 6. Вимоги безпеки на лісопромислових складах та під час виконання вантажно-розвантажувальних та механізованих транспортних робіт (2 год.). Тема 7. Вимоги безпеки під час первинної переробки деревини (2 год.). Тема 8. Організація забезпечення цивільного захисту на об'єктах та територіях лісової та деревообробної галузі (2 год.). Тема 9. Організація забезпечення пожежної і техногенної безпеки територій та об'єктів деревообробної галузі (2 год.). Тема 10. Організація забезпечення пожежної безпеки територій і об'єктів

лісового фонду (2 год.).

Тема 11. Забезпечення гасіння пожеж на територіях та об'єктах лісового фонду (2 год.).

Форми проведення занять: лекції; практичні заняття; ознайомчі екскурсії.

Особливість практичної підготовки: практична підготовка передбачає відвідування суб'єктів господарювання.

Засоби навчання: мультимедійний проектор; стенди.

Бали за поточне оцінювання – 60 балів; модульний контроль – 40 балів.

Методи оцінювання та структура оцінки

Обов'язковими видами завдань є: практичні заняття, самостійна робота, поточні контрольні модулі (№№1, 2) за змістом лекційного курсу.

Шкала оцінювання досягнень студента:

Вид заняття	Бали
<b>1. Поточна складова оцінювання</b>	
1.1. Практична робота №1. Визначення показників виробничого травматизму в лісовій галузі	6
1.2. Практична робота №2. Визначення заходів та засобів індивідуального захисту при виконанні лісотехнічних робіт	8
1.3. Практична робота №3. Визначення заходів та засобів індивідуального захисту при виробництві ДСП, ДВП, фанери, сірників, паркету та інших виробів із лісопродукції	6
1.4. Практична робота 4. Визначення категорії приміщення деревообробної галузі за пожежною небезпекою	6
1.5. Практична робота 5. Розрахунок інтенсивності теплового випромінювання під час зовнішньої пожежі твердих горючих матеріалів та горючих рідин	6
1.6. Практична робота 6. Прогнозування параметрів та наслідків низової лісової пожежі	6
1.7. Практична робота 7. Обчислення комплексного показника пожежної небезпеки за умовами погоди та параметрів і наслідків лісових пожеж та кількості сил та засобів для їх пожежогасіння	6
1.8. Практична робота 8. Визначення необхідної кількості первинних засобів пожежогасіння	6
1.9. Практична робота 9. Визначення кількості, чисельності персоналу та оснащеності	6

необхідним майном лісової пожежної станції ДЛГ	
1.2 Самостійна робота студента	4
<b>Всього поточна складова оцінювання:</b>	<b>60</b>
<b>2. Складова модульного (теоретичного) оцінювання</b>	
2.1. Модульний контроль №1	20
2.2. Модульний контроль №2	20
<b>Всього за модульний (теоретичний) контроль знань:</b>	<b>40</b>
<b>Разом:</b>	<b>100</b>

Критерії оцінювання практичних завдань (% від кількості балів, якими оцінюється кожне практичне завдання:

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Умови отримання додаткових балів:

участь у кафедральних наукових конференціях (доповідь за тематикою навчальної дисципліни) – 5 балів;

участь у Всеукраїнській науковій конференції (тези за тематикою навчальної дисципліни) – 10 балів;

участь у конкурсі студентських наукових робіт (наукова робота за тематикою навчальної дисципліни) – 15 балів;

індивідуальна (науково-дослідницька) робота з тематики навчальної дисципліни, яка не увійшла в матеріал лекцій (звіт про роботу) – 10 балів.

Модульний та поточний контроль проводиться відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти»

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

або

URL:

URL:



<https://cutt.ly/qgeLrp6>

Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування», «Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» URL:

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти	Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Ризики та моделювання в цивільній безпеці», «Інженерний захист населення», «Системи індивідуального захисту».
Поєднання навчання та досліджень	Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртків кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, студентських наукових конференціях, конкурсі студентських наукових робіт за тематикою навчальної дисципліни.
Інформаційні ресурси	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Москальова В. М., Филипчук В.Л., Кусковець С.Л., Турченко В.О. Охорона праці у питаннях та відповідях : Навчальний посібник. – Рівне : НУВГП, 2011. – 444 с. URL: <a href="https://cutt.ly/Ahz56Ci">https://cutt.ly/Ahz56Ci</a> (дата звернення: 21.11.2020).</li><li>2. Кусковець С.Л., Кухнюк О.М., Крук С.І., Шаталов О.С. Основи пожежної безпеки виробництв. Ч. 1. Теоретичні основи забезпечення пожежної безпеки технологічних процесів виробництв : навч. посіб. – Рівне : НУВГП, 2016. – 248 с. URL: <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/4467/1/V32.pdf">http://ep3.nuwm.edu.ua/4467/1/V32.pdf</a> (дата звернення: 21.11.2020).</li><li>3. Кусковець С.Л., Кухнюк О.М., Крук С.І., Шаталов О.С. Основи пожежної безпеки виробництв. Ч. 2. Забезпечення пожежної безпеки типових технологічних процесів : навч. посіб.– Рівне : НУВГП, 2016. – 175 с. URL: <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/4468/1/V33.pdf">http://ep3.nuwm.edu.ua/4468/1/V33.pdf</a> (дата звернення: 21.11.2020).</li></ol>

4. Євдін О.М, Могильниченко В.В, Скідан М.А., Рibaкова Е.О. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Том 1. "Техногенна та природна небезпека". Посібник. – К.: КІМ, 2007. – 636 с. URL: <https://www.twirpx.com/file/1228731/> (дата звернення: 21.11.2020).

Допоміжна:

5. ГОСТ 12.3. 015-78 ССБП «Роботи лісозаготівель. Вимоги безпеки». URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200009519>

(дата звернення: 21.11.2020).

6. Кодекс цивільного захисту України із змінами. URL: <https://cutt.ly/Fhl3zjL> (дата звернення: 21.11.2020).

7. Постанова КМУ від 26.06.2013 р. № 444 «Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях». URL: <https://cutt.ly/qhl3vlC> (дата звернення: 21.11.2020).

8. Постанова Кабінету Міністрів України від 05.06.2013 р. № 397 «Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, в яких створюється відомча пожежна охорона». URL: <https://cutt.ly/Chz6uTZ> (дата звернення: 21.11.2020).

9. НПАОП 02.0-1.04-05. Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості. URL: <https://cutt.ly/Ahz6sng> (дата звернення: 21.11.2020).

10. НПАОП 20.0-1.02-05 Правила охорони праці в деревообробній промисловості. URL: <https://cutt.ly/9hz6fc0> (дата звернення: 21.11.2020).

11. НПАОП 20.0-1.03-13 Правила з охорони праці під час виробництва деревоволокнистих плит. URL: <https://cutt.ly/Zhz6hJr> (дата звернення: 21.11.2020).

12. НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці.

URL: <https://cutt.ly/9hz6zd1> (дата звернення: 21.11.2020).

13. НПАОП 20.0-3.10-05 Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту для працівників деревообробної промисловості. URL: <https://cutt.ly/zhz6cb3> (дата звернення: 21.11.2020).

14. НПАОП 02.0-3.04-18 Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам лісового господарства. URL: <https://cutt.ly/Ahz6nri> (дата звернення: 21.11.2020).

15. НПАОП 0.00-1.71-13 Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями. URL: <https://cutt.ly/Hhz6QGe> (дата звернення: 21.11.2020).

16. НПАОП 0.00-1.75-15 Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт. URL: <https://cutt.ly/Ohz6RRR> (дата звернення: 26.11.2020).

17. НАПБ А.01.002-2004 Правила пожежної безпеки в лісах України. URL: <https://cutt.ly/uhz6Ubu> (дата звернення: 21.11.2020).

18. НАПБ Б.02.020-2005 Положення про лісові пожежні станції. URL: <https://cutt.ly/Ahz6O60> (дата звернення: 21.11.2020).

19. Наказ Держспоживстандарту України № 457 від 11.10.2010 р. «Класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:2010». URL: <https://cutt.ly/Ghl30Z6> (дата звернення: 21.11.2020).

20. Наказ МВС України від 06.08.2018 № 658 «Про затвердження Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій». URL: <https://cutt.ly/lhl38yP> (дата звернення: 21.11.2020).

21. Наказ МВС України від 15.01.2018 р. № 25 «Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників». URL: <https://cutt.ly/ghz6S3d> (дата звернення: 21.11.2020).

22. Наказ МВС України від 30.12.2014 № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні». URL: <https://cutt.ly/dhl8ruw> (дата звернення: 21.11.2020).
23. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова. URL: <http://eprints.kname.edu.ua/>.
24. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. URL: <https://cutt.ly/fgMYJOS>.
25. Наукова бібліотека НУБГП. URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (інформаційні ресурси у цифровому репозиторії).
26. Державне агенство лісових ресурсів України. URL: <http://dklg.kmu.gov.ua/forest/control/uk/index>.
27. Журнал «Охорона праці і пожежна безпека». URL: <http://oppb.com.ua>.
28. Журнал «Надзвичайна ситуація +». URL: <https://ns-plus.com.ua>.

#### ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

Дедлайни та перескладання	Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3148">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3148</a> за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУБГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Правила академічної доброчесності	«Положення про виявлення та запобігання академічного плагиату в НУБГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a> «Кодекс честі студентів» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Вимоги до відвідування	«Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання Національного університету водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a> «Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Неформальна та інформальна освіта	«Положення про формальну та інформальну освіту в НУБГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>

## ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*	Зворотна інформація отримується шляхом анкетування наприкінці курсу дисципліни відповідно до «Порядок опитування здобувачів вищої освіти та випускників стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Оновлення*	Оновлення дисципліни у 2020 р. не проводилось
Навчання осіб з інвалідністю	«Концепція щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання	До викладання окремих тем навчальної дисципліни запрошуються представники ГУ ДСНС в Рівненській області та Рівненського обласного управління лісового та мисливського господарства
Інтернаціоналізація	<a href="https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html">https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html</a>

## РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 22 год		Практичні 20 год		Самостійна робота 78 год	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1</b> <b>визначати показники виробничого травматизму</b>					
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)		Практичне заняття №1 Визначення показників виробничого травматизму в лісовій галузі Звіт з самостійної роботи			
Методи та технології навчання		Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень			
Засоби навчання		Нормативна база охорони праці			
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2</b> <b>визначати заходи та засоби індивідуального захисту при виконанні лісотехнічних робіт</b>					
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)		Практичне заняття №2 Визначення заходів та засобів індивідуального захисту при виконанні лісотехнічних робіт Звіт з самостійної роботи			
Методи та технології навчання		Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень			
Засоби навчання		Нормативна база охорони праці, стенди, плакати, взірці ЗІЗ			
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3</b> <b>визначати заходи та засоби індивідуального захисту при виробництві ДСП, ДВП, фанери, сірників, паркету та інших виробів із лісопродукції</b>					
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)		Практичне заняття №3 Визначення заходів та засобів індивідуального захисту при виробництві ДСП, ДВП, фанери, сірників, паркету та інших виробів із лісопродукції			

	Звіт з самостійної роботи
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, плакати, вірці 313
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4</b> <b>визначати категорії приміщення деревообробної галузі за пожежною небезпекою</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №4 Визначення категорії приміщення деревообробної галузі за пожежною небезпекою
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база пожежної безпеки
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН5</b> <b>визначати інтенсивність теплового випромінювання під час зовнішньої пожежі твердих горючих матеріалів та горючих рідин</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №5 Розрахунок інтенсивності теплового випромінювання під час зовнішньої пожежі твердих горючих матеріалів та горючих рідин
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база пожежної безпеки
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 32 бали</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 20 балів</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН6</b> <b>визначати параметри та наслідки низової лісової пожежі</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №6 Прогнозування параметрів та наслідків низової лісової пожежі
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база пожежної безпеки
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН7</b> <b>визначати комплексний показник пожежної небезпеки за умовами погоди, параметри і наслідки лісових пожеж та кількість сил та засобів для їх пожежогасіння</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття № 7 Обчислення комплексного показника пожежної небезпеки за умовами погоди та параметрів і наслідків лісових пожеж та кількості сил та засобів для їх пожежогасіння
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база пожежної безпеки
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН8</b> <b>визначати тип і кількість вогнегасників та інших первинних засобів пожежогасіння для приміщення та об'єкта в цілому</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №8 Визначення необхідної кількості первинних засобів пожежогасіння
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база пожежної безпеки
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН9</b> <b>визначати кількість, чисельність персоналу та оснащеність необхідним майном лісову пожежну станцію ДЛГ</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне завдання №9 Визначення кількості, чисельності персоналу та оснащеності необхідним майном лісової пожежної станції ДЛГ
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень



Засоби навчання	Нормативна база пожежної безпеки
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 28 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 20 балів</b>
<b>Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів</b>	<b>60</b>
<b>Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали</b>	<b>40</b>
<b>Усього за дисципліну</b>	<b>100</b>

## ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ/ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ

Тема 1. Заходи щодо забезпечення безпечних умов праці			
Результати навчання: РН-1-РН-3	Кількість годин: 2	Література:1; 5; 9-16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Основні нормативно-правові акти з охорони праці, пожежної та техногенної безпеки, цивільного захисту. Виробничий травматизм в лісовій та деревообробній галузі. Система управління охороною праці та цивільним захистом в лісовій та деревообробній галузі. Небезпечні та шкідливі виробничі чинники. Роботи та професії робітників галузі з підвищеною небезпекою. Карта ідентифікації небезпек, оцінювання та усунення неприйнятних ризиків на робочому місці лісоруба. Небезпечні зони обладнання та засоби захисту. Захисні засоби захисту. Спеціальні засоби захисту. Колективні та індивідуальні заходи та засоби захисту від дії шкідливих та небезпечних чинників, характерних для об'єктів лісової та деревообробної галузі. Гарантії прав працівників на охорону праці. Обов'язкові медичні огляди працівників певних категорій		

Тема 2. Вимоги безпеки, що пред'являються до машин, виробничого устаткування, пристроїв та огорожень			
Результати навчання: РН-2; РН-3	Кількість годин: 2	Література:1; 5; 9-16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Сучасний стан безпеки конструкцій машин та механізмів у галузі. Транспортні засоби, трактори, лісозаготівельна техніка, лісоскладське та лісопилльне, деревообробне устаткування, лебідки та огороження. Характеристика та особливості безпеки їх експлуатації. Небезпечні зони обладнання. Основні вимоги безпеки та засоби захисту. Безпека експлуатації технологічного обладнання з електричним приводом.		

Тема 3. Вимоги безпеки до технологічних процесів під час оброблення деревини			
Результати навчання: РН-3	Кількість годин: 2	Література:1; 5; 9-16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Вимоги безпеки до деревообробних верстатів. Вимоги охорони праці під час виконання робіт на деревообробних верстатах. Вимоги охорони праці під час виконання робіт із застосуванням інструменту. Вимоги охорони праці під час виконання робіт із застосуванням вантажопідіймальних машин, вантажозахоплювальних органів та пристроїв, інших пристосувань. Вимоги охорони праці під час виконання робіт із застосуванням лебідок, талів, кішок, блоків, поліспастів, канатів, стропів, ланцюгів, шнурів та драбин. Бондарне виробництво, виготовлення пакувальної стружки. Вуглевипалювання.		

Тема 4. Безпека праці під час виробництва деревоволокнистих та деревностружкових плит			
Результати навчання: РН-3	Кількість годин:2	Література:1; 5; 9-16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Вимоги безпеки до виробничого обладнання, яке застосовується під час виконання технологічних процесів виробництва деревоволокнистих та деревностружкових плит. Вимоги безпеки під час виробництва технологічної тріски. Вимоги безпеки під час пресування деревоволокнистого та деревностружкового килима. Вимоги безпеки у сушильному відділенні. Вимоги		

безпеки під час оброблення та опорядження деревоволокнистих плит

#### Тема 5. Вимоги безпеки на лісокультурних, лісовпорядних та лісосічних роботах

Результати навчання: РН-2	Кількість годин: 2	Література: 1; 5; 9; 12; 14; 16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Вимоги до робіт зі збору лісового насіння, шишок та плодів, перероблення лісонасінневої сировини, обробітку ґрунту, висівання насіння. Безпека робіт з пестицидами, агрохімікатами і мінеральними добривами. Вимоги безпеки при роботах на рубках догляду в молодняках та вирубуванні підліску. Карта технологічного процесу розроблення лісосіки, зміст та порядок її розроблення. Підготовчі роботи до проведення основних лісосічних робіт. Використання верхніх лісоскладів. Вимоги безпеки при звалюванні дерев бензиномоторними пилками, обрубіванні гілок та сучків. Вимоги безпеки при трелюванні деревини тракторами та безчокерними машинами, канатними установками, кіньми.		

#### Тема 6. Вимоги безпеки на лісопромислових складах та під час виконання вантажно-розвантажувальних та механізованих транспортних робіт

Результати навчання: РН-3	Кількість годин: 2	Література: 1; 5; 9; 12; 14; 16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Розкрязування деревних хлестів моторним інструментом на нижніх лісоскладах. Вимоги безпеки до виконання вантажно-розвантажувальних робіт та до майданчиків. Вимоги безпеки до виконання стропальних та такелажних робіт. Механізовані завантажування та розвантажування лісовозного автомобільного транспорту. Вантажно-розвантажувальні роботи вручну та з допомогою коней. Вимоги безпеки до виконання механізованих транспортних робіт.		

#### Тема 7. Вимоги безпеки під час первинної переробки деревини

Результати навчання: РН-3	Кількість годин: 2	Література: 1; 9-16	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Вимоги до технологічних процесів деревообробки. Вимоги безпеки до корування круглих лісоматеріалів. Порядок підготовки і подавання сировини на переробку, розпилювання колод, формування перетину пиломатеріалів. Вимоги безпеки до сортування, укладання та розбирання штабелів лісоматеріалів, формування транспортних пакетів. Формування і розбирання штабелів пиломатеріалів.		

#### Тема 8. Організація забезпечення цивільного захисту на об'єктах та територіях лісової та деревообробної галузі

Результати навчання: РН-9	Кількість годин: 2	Література: 4; 6-8; 19; 20	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Надзвичайні ситуації, характерні для галузі. Основні причини виникнення та розвитку надзвичайних ситуацій на об'єктах та територіях галузі. Організація заходів цивільного захисту на об'єктах та територіях. Система реа Фінансове забезпечення заходів цивільного захисту. Створення та використання матеріальних резервів для запобігання і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Основні види техніки та обладнання, що застосовується при ліквідуванні надзвичайних ситуацій та їх наслідків у галузі.		

#### Тема 9. Організація забезпечення пожежної і техногенної безпеки територій та об'єктів деревообробної галузі

Результати навчання: РН-4; РН-5; РН-7	Кількість годин: 2	Література: 1-4; 6; 8; 18; 21; 22	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Відомості про стан з пожежами та наслідками від них на об'єктах деревообробної галузі. Основні нормативні акти, що регламентують вимоги пожежної безпеки. Система пожежної безпеки. Її складові та характеристика. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки. Пожежно-технічні комісії. Протипожежні вимоги до утримання територій, будівель та приміщень. Класифікація будівель,		



	споруд, приміщень і зовнішніх установок галузі за категоріями та класами зон за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Вимоги щодо вибухо- і пожежобезпеки при влаштуванні електроустановок. Загальні вимоги пожежної безпеки до технічних засобів та пожежного інвентарю. Забезпечення первинними засобами пожежогасіння територій та об'єктів деревообробної галузі.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Тема 10. Організація забезпечення пожежної безпеки територій та об'єктів лісового фонду

Результати навчання: РН-6; РН-8; РН-9	Кількість годин: 2	Література: 4; 6; 8; 17; 18; 21; 22	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Відомості про стан з пожежами та наслідками від них на території та об'єктах лісової галузі. Основні нормативні акти, що регламентують вимоги пожежної безпеки. Система пожежної безпеки. Її складові та характеристика. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки. Протипожежні вимоги на території лісового фонду України. Створення протипожежних бар'єрів. Будівництво доріг і водоймищ протипожежного призначення. Комплексний показник оцінки загрози виникнення пожежної небезпеки у лісі за умовами погоди. Протипожежні вимоги до підприємств, установ, організацій, що розташовані, мають об'єкти або проводять роботи (заходи) в лісі. Загальні вимоги пожежної безпеки до технічних засобів та пожежного інвентарю. Забезпечення первинними засобами пожежогасіння об'єктів лісової галузі.		

#### Тема 11. Забезпечення гасіння пожеж на територіях та об'єктах лісового фонду

Результати навчання: РН-6; РН-8; РН-9	Кількість годин: 2	Література: 4; 6; 8; 17; 18; 22	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1571</a>
Опис теми	Види лісових пожеж за швидкістю поширення та їх характеристика. Причини та умови виникнення лісових пожеж. Ознаки виду та інтенсивності лісової пожежі. Вражаючі фактори лісових пожеж. Фізико-хімічні процеси, що характеризують поширення лісових пожеж. Шкала оцінки лісових ділянок за ступенями небезпеки виникнення у них пожеж. Визначення параметрів (площі та периметру) лісової пожежі. Коефіцієнти відносного впливу головних факторів на швидкість поширення горіння під час низових пожеж. Способи і засоби гасіння лісових пожеж. Характеристика технічних засобів гасіння пожеж. Визначення необхідної кількості сил та засобів пожежогасіння для гасіння лісових пожеж. Вимоги безпеки при боротьбі з лісовими пожежами. Система виявлення та гасіння лісових пожеж. Відомча та добровільна пожежна охорона пожежна охорона. Порядок їх організації та застосування. Лісові пожежні станції. Їх структура та порядок комплектування. Пожежно-спостережні пункти. Пропозиції щодо зниження впливу лісових пожеж на оточення.		

Завідувач кафедри ОПтаБЖД,  
д-р. техн. наук, професор

Филипчук В.Л.

Керівник освітньої програми  
«Охорона праці»,  
д-р. техн. наук, професор

Филипчук В.Л.

Лектор,  
доцент кафедри ОПтаБЖД  
канд. техн. наук, доцент

Кусковець С.Л.